

La virtualisation est un outil qui change radicalement l'approche de l'informatique en repoussant les limites des ordinateurs. Il s'agit d'une technologie à la portée de tous, du particulier qui souhaite exécuter en toute sécurité une distribution Linux sur sa plate-forme Windows, aux petites et grandes entreprises qui souhaitent rentabiliser davantage leur infrastructure informatique.

La virtualisation du Poste de travail s'inclue dans cette dynamique d'évolution et d'innovation des entreprises. Le poste de travail actuel (1 lieu / 1 PC / Horaires fixes) évolue vers « **un espace de travail** » :

- accessible en tout lieu (domicile, site de secours ...),
- depuis un grand nombre de terminaux (PC, Thin client, tablette, Smartphone ...)
- 24/24h, 7/7j

Cet espace de travail numérique est composé de **trois briques principales** :

- **un périphérique d'accès** : PC fixe, portable, terminal léger, tablette numérique ...
- **profil de l'utilisateur** : paramètres et données personnelles,
- **des applications « métier »** et des ressources (imprimantes, fichiers partagés)

De façon classique, lors de l'utilisation d'un poste de travail classique, ces trois éléments sont en grande partie présents et installés sur celui-ci, ce qui crée des dépendances, des incompatibilités et ne permet pas la mobilité et l'itinérance.

Face à ces situations, les technologies de virtualisation de l'espace de travail de l'utilisateur apportent une souplesse et des possibilités nouvelles, en séparant les trois éléments constitutifs du poste de travail (le périphérique, les paramètres et les applications).

L'utilisateur retrouvera sur n'importe quel PC ou terminal son environnement de travail qui lui sera restitué dynamiquement lors de sa connexion. (Backup du terminal facilité, plan pandémie facilité, télétravail possible, PRA / DRP).

Ces technologies apportent donc :

- la possibilité d'ouvrir de nouveaux services et d'utiliser de nouveaux périphériques,
- de la souplesse dans l'exploitation, du fait du découplage des trois composants majeurs,
- de la sécurité, aucunes données ou applications ne résidant sur le poste de travail,
- l'optimisation des coûts de gestion du poste de travail sur certains cas d'usage.

La virtualisation sur le poste de travail peut être apportée et déployée à différents niveaux :

- **Virtualisation d'application** : l'application n'est plus installée sur le poste mais la bulle applicative est exécutée localement ou streamée (solutions Citrix / thinApp / App-V)
- **Publication d'application ou de session utilisateur** : application exécutée dans le Datacenter puis déport d'affichage sur le terminal (ordres GDI et interruptions claviers / souris)
- **Virtualisation d'un poste de travail** (au sens VDI)



**Frédéric PRADEL**

**Architecte & Expert Citrix**

**Information**

Quantic  
5 avenue de Verdun  
94200 Ivry-sur-Seine

Tel : 01 85 33 01 30  
Mail : [contact@quantic.fr](mailto:contact@quantic.fr)